



Biß zur Perfektion

FANTESTIC® Universal Bond



CE 0482

Hersteller:R-dental Dentalerzeugnisse GmbH • Winterhuder Weg 88 • 22085 Hamburg
T 040-30707073-0 • F 040-30707073-73 • I www.r-dental.com**FANTESTIC® UniversalBond**

REF FUB6000

Beschreibung

FANTESTIC® UniversalBond ist ein universelles, selbstätzendes und lichterhärtbares Ein-Komponenten-Adhäsiv für die Self-Etch-Technik, die Selektive Schmelzätzung und die Total-Etch-Technik (Etch & Rinse). Es eignet sich dabei für trockene, feuchte oder nasse Zahnhartsubstanz-Oberflächen. Auf Basis einer innovativen MDP-Technologie wird eine hervorragende Adhäsion erreicht.

Beachte: Mit selbst- und dualhärtenden Compositen kann FANTESTIC® UniversalBond nur angewendet werden, wenn eine ausreichende Lichthärtung gewährleistet ist. Anderenfalls ist das selbstätzende und dualhärtende Zwei-Komponenten-Adhäsivsystem FANTESTIC® FLOWSIVE SE (REF FFF5155) zu verwenden.

Indikationen

FANTESTIC® UniversalBond ist im Rahmen der Self-Etch-Technik, der Selektiven Schmelzätzung und der Total-Etch-Technik (Etch & Rinse) indiziert

- für direkte Restaurationen mit lichterhärtbaren Compositen und Compomeren,
- für Stumpfaufbauten mit licht-, selbst- und dualhärtenden Stumpfaufbau-Compositen, wie mit FANTESTIC® CORE DC, FANTESTIC® Z CORE DC, wenn eine Lichthärtung des Adhäsivs möglich ist,
- für die Befestigung von Inlays, Onlays, Kronen und Brücken mit licht-, selbst- und dualhärtenden Befestigungs-Compositen, wie mit FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC wenn eine Lichthärtung des Adhäsivs möglich ist, und
- für die Reparatur von frakturierten Composit-Restaurationen.

Nebenwirkungen

In seltenen Fällen kann FANTESTIC® UniversalBond bei Patienten mit einer Überempfindlichkeit gegen einen der Bestandteile zu einer Sensibilisierung führen. In diesen Fällen sollte FANTESTIC® UniversalBond nicht weiter verwendet werden. Bei direktem Kontakt mit der Pulpa sind Irritationen möglich. Zum Schutz der Pulpa muß bei tiefen, pulpanahen Kavitäten der Kavitätenboden immer mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial oder einem bioaktiven Pulpenüberkappungsmaterial bedeckt werden, siehe Abschnitt 2.

Wechselwirkungen

FANTESTIC® UniversalBond nicht in Verbindung mit eugenolhaltigen Materialien verwenden. Eugenol beeinträchtigt die Aushärtung des Adhäsivs. FANTESTIC® UniversalBond nicht in Gegenwart von nicht verschlossenen eugenolhaltigen Materialien lagern. Unausgehärtetes FANTESTIC® UniversalBond sollte keinen Kontakt zu eugenolhaltigen Materialien haben.

Hinweise zur Anwendung**1. Isolierung**

Empfohlen wird grundsätzlich ein trockenes OP-Feld durch Verwendung von Latex-Kofferdam (REF KDL31XX, XX = je nach Stärke) oder latexfreiem Non-Latex-Kofferdam (REF KDL3500).

2. Kavitätenpräparation

Die Kavität wird lege artis und zahnhartsubstanzschonend präpariert. Wenn möglich werden die Kavitätenränder am Zahnschmelz ein wenig abgeschrägt (0,5-1,0 mm), damit die Kleboberfläche am Zahnschmelz und damit die Haftung vergrößert wird.

Zum Schutz der Pulpa muß bei tiefen, pulpanahen Kavitäten der Kavitätenboden immer mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial (Cal de Luxe®, (Ca(OH)₂, gebrauchsfertig im Portionsblister, REF CDL2503) gemäß Gebrauchsanweisung oder einem bioaktiven Pulpenüberkappungsmaterial, wie ReViCal (REF RVC1002) gemäß Gebrauchsanweisung, bedeckt werden.

3. Optionale Konditionierung mit einem Ätzel

Optional kann das Ätzel FANTESTIC® ETCH (REF EGS3000) für die Selektive Schmelzätzung oder die Total-Etch-Technik (Etch & Rinse) zur Verbesserung der Adhäsion am Schmelz eingesetzt werden.

Beachte: Nicht präparierte Schmelzbereiche müssen immer mit FANTESTIC® ETCH konditioniert werden.

Vorsichtsmaßnahme beim/nach dem Ätzen: Es ist wichtig, dass bereits angeätzter Zahnschmelz nicht verunreinigt wird. Im Fall einer Verunreinigung muss erneut, wie oben beschrieben, geätzt werden. Eine Berührung des Ätzgels mit Haut, Schleimhäuten und Augen muß vermieden werden. Falls eine versehentliche Berührung vorkommen sollte, muß mit viel Wasser gespült werden.

3 a. Selektive Schmelzätzung

Das Ätzel FANTESTIC® ETCH (REF EGS3000) wird präzise auf den Schmelz für 15 s aufgetragen. Bei Zähnen der 1. Dentition oder Schmelz mit hohem Fluoridgehalt sollte FANTESTIC® ETCH länger einwirken. Anschließend wird 20 s mit Wasser gespült und der Schmelzbereich mit ölfreier Luft getrocknet, wobei das Dentin nicht austrocknen darf. Die geätzte Schmelzoberfläche sollte nach der Ätzung kreidigweiß aussehen. Wenn dies nicht der Fall ist, sollte der Schmelz wiederholt mit verkürzter Einwirkzeit geätzt werden.

3 b. Säure-Ätz-Technik (Total-Etch-Technik, Etch & Rinse)

Das Ätzel FANTESTIC® ETCH (REF EGS3000) wird präzise zuerst auf Schmelz und anschließend auf Dentin für 15 s aufgetragen (Ätzzeit Schmelz mindestens 15 s, Dentin 15 s). Bei Zähnen der 1. Dentition oder Schmelz mit hohem Fluoridgehalt sollte FANTESTIC® ETCH länger einwirken. Anschließend wird ca. 20 s mit Wasser gespült und mit wasser- und ölfreier Luft getrocknet, wobei das Dentin in einem sichtbar feuchten Zustand verbleiben sollte. Die geätzte Schmelzoberfläche sollte nach der Ätzung kreidigweiß aussehen. Wenn dies nicht der Fall ist, sollte der Schmelz wiederholt mit verkürzter Einwirkzeit geätzt werden.

4. Applikation des Adhäsivs FANTESTIC® UniversalBond

FANTESTIC® UniversalBond wird mit dem MIKROPINSEL (REF MPB3981) auf die physiologisch feuchten Dentin- und Schmelzbereiche homogen gesättigt aufgetragen und mindestens 20 s intensiv einmassiert (lediglich ein Verteilen des Adhäsivs ist dabei nicht ausreichend). Dabei ist darauf zu achten, daß das Material homogen über die gesamte Fläche verteilt ist. Das Lösungsmittel im FANTESTIC® UniversalBond wird dann 5-10 s im schwachen Luftstrom so verblasen, daß ein glänzender, unbeweglicher Film zurückbleibt. Anschließend wird das Adhäsiv 20 s lichtgehärtet.

FANTESTIC® UniversalBond kann mit Licht handelsüblicher Polymerisationslampen mit einer Lichtintensität von > 500 mW/cm² (Halogen) bzw. > 1.000 mW/cm² (LED) mit einem Wellenlängenbereich von 400-500 nm lichtgehärtet werden. Das Umgebungslicht der dentalen Behandlungslampe kann die Polymerisation des Adhäsivs starten.

Danach kann sofort ein licht-, selbst- oder dualhärtendes Composit appliziert werden.

5. Applikation eines Composites

Für ein optimales Resultat sollte zuerst ein lichterhärtbares, fließfähiges Composit (wie FANTESTIC® FLOWFILL oder tZeen® FLOW) in einer dünnen Schicht aufgetragen und lichtgehärtet werden. Danach kann ein licht-, selbst- oder dualhärtendes Composit gemäß Gebrauchsanweisung appliziert werden.

6. Lagerung

Nicht über 25 °C lagern! Nicht dem Sonnenlicht aussetzen.

Besondere Hinweise zur Anwendung, Haltbarkeit und/oder Lagerung

Den Kontakt des Calciumhydroxids Cal de Luxe® und des Pulpenüberkappungsmaterials ReViCal mit Gewebe, Haut oder Augen vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt mit Ätzel unverzüglich mit viel Wasser spülen.

FANTESTIC® UniversalBond nicht bei allergischen Reaktionen verwenden. Den Kontakt des FANTESTIC® UniversalBond mit Gewebe, Haut und Augen vermeiden. Bei Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife waschen. Bei Kontakt mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen und erforderlichenfalls einen Arzt konsultieren. Medizinische Handschuhe bieten nicht in jedem Fall Schutz vor Methacrylaten.

Die Sicherheitsdatenblätter (SDB >> www.r-dental.com) sind zu beachten.

Nach der Entnahme des Adhäsivs aus der Flasche sollte diese sofort verschlossen werden.

Mindesthaltbarkeit siehe Etikett. Nach Ablaufdatum nicht mehr verwenden.

FANTESTIC und Cal de Luxe sind eingetragene Warenzeichen der R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

Achtung: Nur für den zahnärztlichen Gebrauch.

Garantie

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH garantiert, daß dieses Produkt frei von Material und Herstellungsfehlern ist. R-dental Dentalerzeugnisse GmbH übernimmt keine weitere Haftung, auch keine implizierte Garantie bezüglich Veräußerlichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Der Anwender ist verantwortlich für den Einsatz und die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes. Wenn innerhalb der Garantiefrist Schäden am Produkt auftreten, besteht Ihr einziger Anspruch und die einzige Verpflichtung von R-dental Dentalerzeugnisse GmbH in der Reparatur oder dem Ersatz des Produktes.

Haftungsbeschränkung

Soweit ein Haftungsausschluß gesetzlich zulässig ist, besteht für R-dental Dentalerzeugnisse GmbH keinerlei Haftung für Verluste oder Schäden durch dieses Produkt, gleichgültig, ob es sich dabei um direkte, indirekte, besondere, Begleit- oder Folgeschäden, unabhängig von der Rechtslage, einschließlich Garantie, Vertrag, Fahrlässigkeit oder Vorsatz, handelt.

© 2021 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



Bite to Perfection



FANTESTIC® Universal Bond



CE 0482

Manufacturer:

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH • Winterhuder Weg 88 • 22085 Hamburg • DE
T +49 40-30707073-0 • F +49 40-30707073-73 • I www.r-dental.com

FANTESTIC® UniversalBond

REF FUB6000

Description

FANTESTIC® UniversalBond is a universal, self-etching, light-cure one-component adhesive for the Self-Etch Technique, the Selective Enamel Etching and the Total-Etch Technique (Etch & Rinse). It is suitable for moist, wet and dry surfaces. Based on innovative MDP technology FANTESTIC® UniversalBond allows an excellent adhesion.

Note: FANTESTIC® UniversalBond can only be used with self-curing and dual-cure composites if a sufficient light-cure is guaranteed. Otherwise the self-etching and dual-cure two-component adhesive system FANTESTIC® FLOWSIVE SE (REF FFF5155) must be used.

Indications

FANTESTIC® UniversalBond is indicated in the context of Self-Etch-Technique, Selective Enamel Etching and Total-Etch-Technique (Etch & Rinse)

- for direct restorations with light-cure composite and compomers,
- for core build-ups with light-, self- and dual-cure core build-up composites, e.g. FANTESTIC® CORE DC, FANTESTIC® Z CORE DC, if light-cure of the adhesive is possible,
- for luting of inlays, onlays, crowns and bridges with light-, self- and dual-cure composite cements e. g. FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC and if light cure of the adhesive is possible and
- for repair of fractured composite restorations.

Side effects

In rare cases FANTESTIC® UniversalBond may cause a sensitizing reaction in patients with a hypersensitivity to any of the ingredients. In these cases, FANTESTIC® UniversalBond should not be used. Irritations resulting from direct contact with the pulp are possible. Therefore for pulp protection areas close to the pulp must be covered with a thin layer of calcium hydroxide or a bioactive pulp capping material, see section 2.

Incompatibilities

Do not use FANTESTIC® UniversalBond in combination with eugenol containing materials. Eugenol impairs the polymerization of the composite. Do not store FANTESTIC® UniversalBond in proximity of eugenol containing materials. Unpolymerized FANTESTIC® UniversalBond should not come in contact with eugenol containing materials.

Recommended procedures

1. Isolation

A dry area and use of rubber dam (REF KDL31XX, XX = depends on strength) or latex-free dam (REF KDL3500) is recommended.

2 Preparation of the cavity

The cavity will then be prepared in accordance with clinical rules and with minimal tooth reduction. If possible, margins should have a slight (0.5-1.0 mm) bevel placed in the enamel to increase the surface area for higher bond strength.

For pulp protection areas close to the pulp should be protected with a thin layer of calcium hydroxide (Cal de Luxe®, (Ca(OH)₂, "ready-to-use" in a portion blister, REF CDL2503) according to the instructions for use or with a bioactive pulp capping material, like ReViCal (REF RVC1002) according to the instructions for use.

3. Optional conditioning with an etching gel

Optional FANTESTIC® ETCH (REF EGS3000) can be used for the Selective Enamel Etching or the Total-Etch Technique (Etch & Rinse) to improve the adhesive strength to enamel.

Note: Unprepared enamel surfaces must always be conditioned with FANTESTIC® ETCH.

Precaution at/after etching: It is essential, that etched areas are not contaminated by anything. If contamination occurs, re-etch, rinse with water and dry as described above. Avoid etching gel contact with oral soft tissues, eyes and skin. If accidental contact occurs, flush immediately with copious amounts of water.

3 a. Selective Enamel Etching

The etching gel FANTESTIC® ETCH will be applied precisely on the enamel for at least 15 s on enamel. For teeth of 1. dentition or enamel with high fluoride content let FANTESTIC® ETCH effect correspondingly longer. Then rinse for about 20 s with water and dry the enamel with oil- and water-free air. The dentin must not dry out. The etched enamel must appear chalky white. If this is not the case, the enamel should be etched again with a shorter exposure time.

3. b. Total-Etch Technique (Etch & Rinse)

The etching gel FANTESTIC® ETCH will be applied precisely beginning with the enamel bevels onto enamel and dentin and conditioned for at least 15 s on enamel and 15 s on dentin. For teeth of 1. dentition or enamel with high fluoride content let FANTESTIC® ETCH effect correspondingly longer. Then rinse for about 20 s with water and dry the enamel with oil- and water-free air. The dentin must not dry out. The etched enamel must appear chalky white. If this is not the case, the enamel should be etched again with a shorter exposure time.

4. Application of the adhesive FANTESTIC® UniversalBond

FANTESTIC® UniversalBond will be applied using a MICROBRUSH (REF MPB3981) onto the physiologically wet dentin and enamel areas and agitate intensively for 20 s (applying the adhesive on the tooth surface without agitation is insufficient). It must be ensured that the material is distributed homogeneously over the entire surface. Then aerate the solvent in FANTESTIC® UniversalBond for 5-10 s in a weak air stream until a glossy and uniform layer results. Then light-cure the adhesive for 20 s.

FANTESTIC® UniversalBond can be light-cured with commercial polymerization units with a light intensity > 500 mW/cm² (Halogen) or > 1000 mW/cm² (LED) with a wavelength of 400-500 nm. The ambient light of the dental lamp may start polymerization of the adhesive.

Then a light-cure, self-curing or dual-cure composite can be applied immediately.

5. Application of a composite

For an optimal result a thin layer of a light-cure flowable composite (e. g. FANTESTIC® FLOWFILL or tZeen® FLOW) should be applied and light-cured. Then a light-cure, self-curing or dual-cure composite can be applied according to the corresponding user instructions.

6. Storage

Do not store above 77 °F! Avoid exposure to sunlight.

Precautions to application, product life and/or storage

Avoid contact of calcium hydroxide Cal de Luxe® and the pulp capping material ReViCal with soft tissues, skin or eyes. If there is an accidental contact, flush immediately with copious amounts of water.

Do not use FANTESTIC® Universal Bond in case of allergic reactions. Avoid contact of FANTESTIC® Universal Bond with soft tissues, skin or eyes. In case of contact with skin flush immediately with water and soap. In case of contact with eyes, rinse immediately with copious amounts of water and if necessary consult a physician. Commercial medical gloves do not protect against a sensitizing effect of methacrylates.

Pay attention to the material safety data sheets (MSDS >> www.r-dental.com).

Close the bottle immediately after use.

Expiry date see label. Do not use after expiry date.

FANTESTIC and Cal de Luxe are registered trademarks of R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

Keep out of the reach of children!

Caution: For dental use only.

Warranty

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH warrants that this product will be free from defects in material and manufacture. R-dental Dentalerzeugnisse GmbH assumes no other liability and does not grant any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. The user is responsible for the application and the appropriate use of the product according to its intended purpose. If any defects occur to the product within the warranty period, your exclusive remedy and R-dental Dentalerzeugnisse GmbH's sole obligation shall be repair or replacement of the product.

Limitation of Liability

Except where prohibited by law, R-dental Dentalerzeugnisse GmbH will not be liable for any loss or damage arising from this product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential, regardless of the legal situation, including warranty, contract, negligence or intent.

© 2021 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH. All rights reserved.